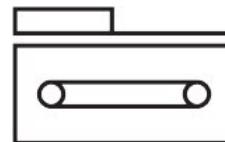
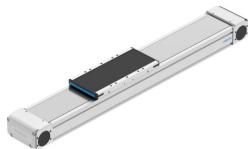


# Вісь з зубчастим пасом ELGD-TB-KF-WD-120-1500-0H-L-PU2

Номер деталі: 8192391

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                           | Значення                                                                      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні                   | 38.2 мм                                                                       |
| Робочий хід                                           | 1500 мм                                                                       |
| Розмір                                                | 120                                                                           |
| Резерв ходу                                           | 0 мм                                                                          |
| Крок зубчастого ременя                                | 5 мм                                                                          |
| Положення монтажу                                     | Будь-який                                                                     |
| Напрямна                                              | Точна напрямна                                                                |
| Конструкція                                           | Електромеханічний лінійний привід із зубчастим ременем                        |
| Тип двигуна                                           | Кроковий двигун<br>Серводвигун                                                |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення | інкрементальний                                                               |
| Визначення положення                                  | для індуктивних давачів                                                       |
| Максимальне прискорення                               | 50 м/с <sup>2</sup>                                                           |
| Максимальна швидкість                                 | 3 м/с                                                                         |
| Точність повторюваності                               | ±0,04 мм                                                                      |
| Робочий цикл                                          | 100%                                                                          |
| Відповідність LABS                                    | VDMA24364-C1-L                                                                |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів       | Підходить для виробництва акумуляторів зі зниженими значеннями Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Температура зберігання                                | -20 °C...60 °C                                                                |
| Ступінь захисту                                       | IP40                                                                          |
| Температура навколишнього середовища                  | 0 °C...60 °C                                                                  |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                   | 1 мДж                                                                         |
| Зверніть увагу на енергію удару в кінцевому положенні | При максимальній базовій швидкості руху 0,01 м/с                              |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy     | 77090000 мм <sup>4</sup>                                                      |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz     | 5801000 мм <sup>4</sup>                                                       |
| Максимальний крутний момент приводу                   | 9.55 Н·м                                                                      |
| Максимальна сила Fy                                   | 8000 Н                                                                        |
| Максимальна сила Fz                                   | 7200 Н                                                                        |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                     | 5914 Н                                                                        |
| Максимальна сила Fz загальна вісь                     | 9071 Н                                                                        |

| Особливості                                                               | Значення                              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 35153 Н                               |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 35153 Н                               |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході                             | 72.1 Н                                |
| Максимальний момент Mx                                                    | 330 Н·м                               |
| Max. Moment My                                                            | 600 Н·м                               |
| Максимальний момент Mz                                                    | 540 Н·м                               |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 356 Н·м                               |
| Максимальний момент Mz загальна вісь                                      | 563 Н·м                               |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                            | 527 Н·м                               |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 1459 Н·м                              |
| My з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 1920 Н·м                              |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи прямої)     | 1920 Н·м                              |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                         | 51 мм                                 |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 500 Н                                 |
| Обертний момент приводу на холостому ході                                 | 1.38 Н·м                              |
| Обертний момент інерції It                                                | 383100 мм <sup>4</sup>                |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 0.876 кг·см <sup>2</sup>              |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 3.648 кг·см <sup>2</sup>              |
| Момент інерції маси JO                                                    | 9.1687 кг·см <sup>2</sup>             |
| Постійна подача                                                           | 120 мм/об                             |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                               |
| Міжсервісний інтервал                                                     | Довічне змащування                    |
| Рухома маса                                                               | 1957 г                                |
| Вага продукту                                                             | 18195 г                               |
| Основна вага при ході 0 мм                                                | 6495 г                                |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 78 г                                  |
| Динамічне згинання (навантаження в руху)                                  | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм    |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                 | 0,1% довжини осі                      |
| Код інтерфейсу , виконавчий елемент                                       | N48                                   |
| Матеріал торцевої кришки                                                  | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване  |
| Профіль матеріалу                                                         | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Інформація про матеріали                                                  | Відповідно до RoHS                    |
| Матеріал захисної стрічки                                                 | Високолегована нержавіюча сталь       |
| Матеріал кришки приводу                                                   | Алюмінієве кокільне лиття, фарбоване  |
| Матеріал прямої каретки                                                   | Сталь                                 |
| Матеріал прямої рейки                                                     | Сталь                                 |
| Матеріал шківів                                                           | високолегована нержавіюча сталь       |
| Матеріал каретки                                                          | Кований алюмінієвий сплав             |
| Матеріал зубчастого ременя                                                | Поліуретан зі сталевим шнуром         |